

Nom: Date:

Cahier des charges

Fonction globale du prototype

• Le prototype de l'objet technique doit permettre de chauffer de l'eau de façon efficace et sécuritaire

Contraintes matérielles

- Le prototype doit comporter plusieurs pièces.
- Le prototype doit comporter une chambre de combustion pour un matériel solide.

Contrainte humaine

• Le prototype doit pouvoir s'installer et s'utiliser facilement.

Contrainte esthétique

L'apparence du prototype doit être soignée

Contrainte de sécurité

- Les arêtes de chaque pièce métallique ne doivent pas être coupantes.
- La combustion doit être contrôlée

Contrainte financière

• L'utilisation des matériaux recyclés doit être privilégiée.

Contrainte environnementale

• Le combustible doit être naturel et facilement accessible lors d'une expédition. (bois)

La planification

Je	planifie			
1. (. Quel sera le type de poêle que vous allez construire ?			
	Dessinez le ou les schémas de co prototype. Il est important d'avoi sur les schémas : Le nom des pièces	Les matériaux à utiliser		
•	Les organes de liaison à employer	Les formes de guidage		

La planification (suite)

. Liste de matéri	el				
-					
					
Quelles règles prototype ?	de sécurité devrez-v	ou <mark>s respect</mark>	er pour fab	riquer votr	е
prototype :					
	er le plan d'action pa rototype du manège		nt ou l'ense	eignante av	ant
		n de l'enseiç	anant ou do	l'onsoigns	nto
	Approbation	ıı de i eliselç	jiiaiit ou de	i enseigne	ante
			†		1

CONSTRUCTION

	Fabriquez le prototype de votre poèle en respectant vos plans. Si vous modifiez la construction de votre prototype, reportez les changements sur vos plans. Assurez-vous de noter toutes les modifications.
2.	Avez-vous travaillé de manière sécuritaire ? Justifiez votre réponse ; énoncez deux éléments justificatifs.

Le test final

Je vérifie

Après avoir noté les résultats obtenus par votre prototype pendant les tests, répondez aux questions suivantes.

1.	Le poêle répond-il à la fonction globale de l'objet ? Justifiez votre réponse.
_	
2.	Expliquez comment vous avez respecté les contraintes du cahier des charges.
3.	Avez-vous apporté des modifications au plan d'action ? Pourquoi ? Justifiez chacune des modifications.
4.	Avez-vous éprouvé des difficultés lors de la conception et de la fabrication du prototype ? Si oui, lesquelles ?

Le test final (suite)

5.	Quels sont les avantages de votre réchaud ?		
6.	Quels sont les inconvénients de votre réchaud?		
7.	Proposez des améliorations à apporter à votre réchaud.		